

Niss Erlangen
1937
W. Rösch

Aus der Universitäts-Hautklinik Erlangen.
(Direktor: Prof. Dr. Leo Hauck).

Die
Stellung der Pityriasis rubra pilaris
im System der Hautkrankheiten.

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde
einer Hohen Medizinischen Fakultät
der Friedrich-Alexanders-Universität zu Erlangen

vorgelegt von
Willi Rösch
aus Ulm a. D.

Tag der mündlichen Prüfung: 2. Dezember 1936.

Buchdruckerei Robert Windsheimer, Erlangen-Bruck.
1937

1938/18

Referent: Prof. Dr. L. Hauck
Dekan: Geh. Medizinalrat Prof. Dr. med. Friedrich Jamin



Eine der seltensten Hautkrankheiten ist wohl die Pityriasis rubra pilaris, die im Jahre 1857 von dem Franzosen Devergie zum ersten Mal beschrieben wurde und seitdem zu zahlreichen Abhandlungen und Erörterungen Anlaß gegeben hat. Der Streit um die Einreihung dieser Krankheitsform in das System der Hautkrankheiten hat jahrzehntelang die hervorragenden Dermatologen fast aller Länder beschäftigt. Während ein Teil der Autoren die Pityriasis rubra pilaris mit dem Lichen ruber acuminatus identifizieren will, vertreten andere Forscher die Ansicht, daß beide Krankheitsbilder als absolut differente Prozesse anzusehen seien. In diesem Streit der Klassifizierung der Pityriasis rubra pilaris ist bis heute noch keine völlige Einigung zustande gekommen.

Es dürfte zweckmäßig sein, zum besseren Verständnis dieser Streitfrage einen kurzen historischen Überblick zu bringen.

Schon in der älteren Dermatologie findet der Ausdruck „Lichen“ öfters Erwähnung. Es war dies aber ein Sammelbegriff für eine große Reihe von Dermatosen, die nicht das geringste mit dem, was man heute unter „Lichen“ versteht, zu tun haben. F. von Hebra war es, der eine Klärung in diesen verworrenen Begriff brachte. Er ging dabei von dem Grundsatz aus, daß nur die Hautkrankheiten unter den Begriff des Lichen fallen, „welche sich durch Bildung von Knötchen, aber solcher, welche durch einen bestimmten Prozeß hervorgerufen werden, kennzeichnen, und welche überdies in ihrem ganzen Verlaufe keine fernere Umwandlung mehr erleiden und auf diese Weise ein stetes Kranksein repräsentieren.“ Dieser Forderung konnten die meisten der bis dahin als Lichen bezeichneten Dermatosen nicht entsprechen. Eigentlich nur der Lichen ruber wird allen Anforderungen Hebra's gerecht.

Dieses Krankheitsbild, das Hebra 1860 klassisch darstellte, beginnt in Form „hirsekorngroßer, anfänglich getrennt stehender, mit dünnen Schüppchen bedeckter Knötchen, die wenig Jucken erregen; diese Knötchen bewahren ihre Größe während ihres ganzen Bestandes, ohne daß ein peripheres Wachstum derselben stattfindet.“ Neue Nachschübe treten an anderen Körperstellen oder zwischen den bestehenden Knötchen auf, bis endlich die Knötchen sich an der Peripherie berühren, so daß zusammenhängende, rote, infiltrierte, mit Schuppen bedeckte, verschieden große und verschieden gestaltete kranke Hautflächen entstehen. Das wiederholte Auftreten der eben geschilderten Krankheitserscheinungen an solchen Stellen, die früher von dem Übel verschont geblieben waren, führt schließlich dahin, daß nach und nach ganze Körperregionen, endlich die Hautoberfläche in toto Sitz der Knötchen und der daraus hervorgegangenen Infiltrate wird, wodurch sich ein ganz eigentümliches Krankheitsbild entwickelt. Es erscheint dann nämlich die Haut allenthalben gerötet mit zahlreichen, aber dünnen Schüppchen bedeckt und verdickt. Die Verdickung ist an Flachhand, Fußsohle, Zehen und Fingern besonders deutlich. Die Folgen sind Bewegungseinschränkung und schmerzhaftes Rißbildungen, welche oft bis in das Corium reichen und dadurch Blutungen veranlassen. Die Nägel an den Fingern und Zehen sind bei allgemeiner Ausbreitung des Lichen ruber stets gleichfalls erkrankt und zwar erscheinen dieselben in dem einen Falle durch Verdickung der Nagelsubstanz vom Nagelbette aus mehr als um das Doppelte verdickt, an der Oberfläche uneben, sehr brüchig, so daß sie nicht ihre gewöhnliche Länge erreichen sondern abbrechen, bevor ihr Wachstum bis zu den Fingerspitzen gediehen ist; sie sind opak von gelbbrauner Farbe. In anderen Fällen geht ihr Wachstum einzig und allein von der Matrix unguis aus, so daß die Nagelsubstanz, da sie nicht gleichförmig vom Nagelbett aus entwickelt wird, bloß eine dünne, vom Finger mehr oder weniger abstehende, leicht brüchige Hornplatte von lichterer Farbe darstellt. Die Kopf-, Scham- und Achselhaare bleiben bei diesem Leiden ganz verschont. Die Haare des Stammes sind nie stark entwickelt und bleiben als Wollhaare auf einer geringen Wachstumsstufe stehen. Eine so allgemeine Ausbreitung des Lichen ist nun allerdings mit

einem sehr unangenehmen Juckreiz verbunden, indes steht dieser in keinem Verhältnis zu der schweren Erkrankung der Haut und ist in jedem Falle geringer als bei manchen anderen Hautkrankheiten von selbst geringerer Intensität z. B. Psoriasis, Prurigo, Ekzem. Während anfangs das Allgemeinbefinden gar nicht beeinträchtigt wird, leidet mit der Ausbreitung der Krankheit die allgemeine Ernährung. Der Kranke verfällt in einen sichtlich Marasmus, als dessen Folge er in den meisten Fällen zugrunde geht. Von den 14 Fällen, die Hebra beschrieben hatte, kamen alle bis auf 2, einen wenigstens vorübergehend geheilt und einen zur Zeit der Beschreibung des Krankheitsbildes (Juli 1860) noch in Behandlung begriffenen Fall, trotz intensivster Lokal- und Allgemeinbehandlung zum Exitus.

Diesen Lichen ruber Hebrae teilte man dann bezüglich der Art seines Auftretens in den Lichen ruber acuminatus (Kaposi) und den Lichen ruber planus (Wilson). Die plane Form soll uns hier nicht weiter interessieren. Da der Lichen ruber acuminatus (Kaposi) in ein viel umstrittenes Verhältnis zu der noch zu beschreibenden Pityriasis rubra pilaris treten sollte, sei die Beschreibung, die Kaposi über seinen Lichen ruber acuminatus gegeben hat, etwas ausführlicher wiedergegeben: „Beim Lichen ruber acuminatus entstehen unregelmäßige, zerstreute, derbe, konische Knötchen von roter oder rotbrauner Farbe, welche sich alsbald an ihrer Spitze mit einem festen Epidermisschüppchen bedecken. Haben die Knötchen etwa Hanfkorngröße erreicht, so tritt eine weitere Vergrößerung nicht ein; ebenso kommt keine weitere Veränderung, wie Bläschen- oder Pustelbildung zustande, sondern die Knötchen persistieren als solche bis zu ihrer Evolution. Zwischen den zuerst entstandenen Effloreszenzen treten im weiteren Verlaufe immer neue Knötchen auf, und zwar zeigen dieselben eine besondere Vorliebe für die Anordnung in Reihen, entsprechend den normalen Hautfurchen. Indem nun die Knötchen einer solchen Reihe zunächst zu einer erhabenen Leiste konfluieren, weiterhin aber auch eine Anzahl solcher Leisten wieder unter sich verschmilzt, kommt es zur Bildung größerer Infiltrate, an welchem die einzelnen Knötchen als solche nicht mehr kenntlich sind, wohl aber noch die reihenförmige Anordnung deutlich sichtbar bleibt. Dadurch kommt nach Hebras treffendem Ver-

gleich eine gewisse Ähnlichkeit mit dem Chagrin-Leder zustande. Die in dieser Weise in toto infiltrierte Hautfläche ist rotbraun, mit spärlichen, festen Schüppchen bedeckt und fühlt sich wegen ihrer Härte und der den ursprünglichen Leisten und Knötchen entsprechenden Hervorragungen wie ein Reibeisen an. Wird der weitere Verlauf der Krankheit nicht gestört, so werden immer mehr bis dahin freie Hautstellen ergriffen, während an den älteren Herden keine weitere Veränderung oder Rückbildung eintritt. Schließlich kann die gesamte Hautfläche, ohne daß auch die geringste freie Stelle übrigbleibt, in den Bereich der Erkrankung gezogen werden. Die Haut ist durch die starke Infiltration starr und unnachgiebig geworden und an den Beugestellen entstehen schmerzhaft tiefe Einrisse. An den Handflächen und den Fußsohlen ist die Schuppung gewöhnlich stärker und bilden hier die Schuppen große zusammenhängende Lamellen. Die Nägel sind in diesen hochgradigsten Fällen stets verändert. Die Nagelplatte ist verdickt, undurchsichtig und brüchig. Die Haare fallen gewöhnlich aus.“

Später wurde von verschiedenen Autoren unter der Bezeichnung: „Pityriasis rubra pilaris“ ein Krankheitsbild beschrieben, das trotz einer großen Ähnlichkeit im klinischen Bild mit dem Lichen ruber acuminatus nach ihrer Ansicht doch eine Trennung von dieser Dermatose rechtfertigt.

Devergie gebührt das Verdienst, als erster die Pityriasis rubra pilaris unzweideutig als einen Krankheitsprozeß sui generis beschrieben zu haben. Für ihn war die Pityriasis pilaris eine Dermatose, die ihren Sitz an den mit Lanugo bekleideten Hautpartien, speziell auf dem Dorsum der Fingerphalangen hatte. An der Basis jedes Härchens fanden sich konische mit Schuppenauflagerungen bedeckte Knötchen, die den befallenen Partien das Aussehen einer Gänsehaut gaben. Devergie hebt weiterhin hervor, daß konstant drei Affektionen der Pityriasis pilaris vorausgehen und zwar der Reihe nach Psoriasis palmaris, Pityriasis capitis und Pityriasis rubra. Die erste erschöpfende Schilderung dieses Krankheitsbildes stammt jedoch von Besnier, der 1889 unter dem Namen Pityriasis rubra pilaris 28 Fälle veröffentlichte (er hatte der Krankheitsbezeichnung das Beiwort „rubra“ hinzugefügt und seitdem wird die Krankheit Pityriasis

rubra pilaris Devergie, Besnier genannt). Er gibt dabei eine genaue Schilderung dieses Krankheitsbildes und beschreibt als die drei klinischen Hauptsymptome:

1. Aspérités des orifices folliculaires.
Cônes cornés.
2. Desquamation. Élimination de la couche cornée.
3. Rougeur; exagération des plis de surface de la peau.
Hyperhémie et infiltration de la couche papillaire.

Wenn nun eine ausführliche Beschreibung Besniers über die Pityriasis rubra pilaris folgt, so geschieht es deshalb, um aus den Originalbeschreibungen einerseits des Lichen ruber Hebrae bzw. Lichen ruber acuminatus Kaposi, andererseits der Pityriasis rubra pilaris Besnier durch Vergleich die Unterscheidungsmerkmale beider Dermatozen klar erkennen zu lassen.

Das hervorstechende Symptom der Krankheit bilden kleine, stets von den Haarfollikeln ausgehende Hornbildungen. Die oben angeführte Rauigkeit der Follikelmündungen wird hervorgerufen durch die Bildung kleiner, harter, spitzer oder flacher Erhabenheiten, die bei reichlichen Auftreten der Haut ein reibeißenartiges Gepräge geben. Die rauen Erhabenheiten entsprechen stets den Follikeln, sind weiß oder grau, seltener rötlich oder braun. Oft sind sie von einem Haar durchbohrt, welches ganz kurz abgebrochen ist und so einen kleinen, zentralen dunklen Punkt bildet. Manchmal konfluieren die einander benachbarten Hornbildungen zu größeren Schuppen, an denen aber mit der Lupe die Zentren der einzelnen Herde deutlich sichtbar sind. Die Keratozen treten meist symmetrisch auf, befallen mit besonderer Vorliebe die Streckseiten der Extremitäten, zumal die Vorderarme, die Handrücken und die Dorsalflächen der ersten Phalangen, sie können aber auch den ganzen Körper mit Ausnahme des behaarten Kopfes ergreifen. Auf den Handflächen und den Fußsohlen sollen sie nach Besnier auch vorkommen, hier allerdings selten. Die Hornbildungen entsprechen hier den Mündungen der Schweißdrüsen.

Das zweite charakteristische Symptom besteht in einer Abschuppung der krankhaften Herde; sie pflegt meist kleinförmig zu sein. Bei größerer Ausbreitung kann die Abschuppung zur Bil-

dung größerer Schuppen führen, an den Handflächen und Fußsohlen sogar zu zusammenhängenden lamellösen Auflagerungen.

Das dritte Symptom endlich bildet die Hyperämie der Haut: Die Rötung der Haut ist anfänglich an die Umgebung der einzelnen Hornbildungen gebunden, überzieht dann aber mit der Ausbreitung des Krankheitsprozesses größere Hautpartien und führt schließlich zu einer mäßigen Infiltration der Haut ganzer Körperregionen. Die Haare bleiben in manchen Fällen intakt oder zeigen sogar ein verstärktes Wachstum, in anderen Fällen tritt eine mehr oder weniger starke Alopecie ein. Auch die Nägel können von dem Krankheitsprozeß ergriffen sein und zeigen dann longitudinale oder transversale Furchen oder werden durch Bildung lockerer Hornmassen emporgehoben.

Das klinische Bild der Krankheit kann ein recht variables sein, je nach dem Hervortreten eines oder des anderen Symptoms. Das Allgemeinbefinden ist in der Regel nicht gestört. Bezüglich des Alters bemerkt Besnier, daß die Krankheit in jedem Lebensalter auftreten kann, aber gewöhnlich im kindlichen oder jugendlichen Alter beginnt; sie ist häufiger beim männlichen als beim weiblichen Geschlecht. Meist beginnt die Krankheit an einzelnen circumskripten Stellen, am häufigsten im Gesicht oder an den Händen, um sich dann später in subakuter oder auch mehr chronischer Form über größere Strecken oder über den ganzen Körper auszubreiten. Die Prognose ist nach seiner Meinung quoad vitam günstig, quoad sanationem vorsichtig zu stellen. Eine definitive Heilung soll nicht eintreten. Meist komme es nach längerer oder kürzerer Zeit zu einem Recidiv. Durch innere Behandlung, auch durch Arsen erreiche man wenig und nur durch Bäder sollen sich die Reizerscheinungen etwas mildern lassen. Es sei kein einziger Fall letal verlaufen.

Die Frage, ob die beiden beschriebenen Krankheitsformen identisch oder zu trennen seien, stand schon auf der Tagesordnung des ersten internationalen dermatologischen Kongresses zu Paris 1889, wo Kaposi die Ansicht vertrat, daß die als Pityriasis rubra pilaris von Besnier beschriebene Krankheit mit seinem Lichen ruber acuminatus identisch sei. Dagegen protestierten am schärfsten H. v. Hebra und Unna. Hans v. Hebra hob hervor, daß bei dem Lichen ruber acuminatus schwerste Allgemeinerscheinungen und selbst letaler Ausgang im

Gegenatz zu den mangelnden Beeinflussungen des Allgemeinbefindens bei der Pityriasis rubra pilaris beobachtet würden, daß bei der Pityriasis rubra pilaris der Prozeß in der Epidermis beginne und gegen die Cutis fort[schreite, bei dem Lichen ruber acuminatus in umgekehrter Richtung, und daß der Lichen ruber acuminatus im Gegenatz zu der Pityriasis rubra pilaris mit Pigmentierung abheile.

Die Lichenfrage stand auf dem dritten Kongreß der deutschen Dermatologischen Gesellschaft in Leipzig 1890 wiederum zur Debatte und ebenso in Rom 1894, wo auf dem elften internationalen medizinischen Kongreß A. Neißer energisch die Anerkennung der Pityriasis rubra pilaris als besonderes Krankheitsbild verfocht. Neißer stellte dabei 14 Thesen auf, von denen die drei ersten für unser Thema von Bedeutung sind.

These I: Der Name Lichen ist einzig und allein für die als Lichen ruber benannte Hautkrankheit beizubehalten.

These II: Der Lichen ruber tritt in zwei Hauptformen auf, welche als Lichen ruber planus (Wilson) und als Lichen ruber acuminatus zu bezeichnen sind.

These III: Die Pityriasis rubra (Devergie-Besnier) ist ein morbus sui generis und eine Form der Keratonosen, d. h. der mit essentiellen Verhornungsanomalien einhergehenden (erworbenen) Krankheiten.

Die weiteren Referenten erkannten ebenfalls die Pityriasis rubra pilaris als selbständige, nicht zu dem Lichen ruber acuminatus in Beziehung stehender Krankheit an.

Auch in einer kleinen Abhandlung im Archiv für Dermatologie und Syphilis, Jahrg. 1916, trat Neißer für die Sonderstellung der Pityriasis rubra pilaris ein, wenn er schreibt: „Ich hatte geglaubt, daß die „Lichenfrage“ schon in einheitlichem Sinne unter den Dermatologen geklärt sei, und zwar derart, daß der Lichen ruber-Krankheit mit ihren verschiedenen Unterarten: Lichen ruber planus, verrucosus, acuminatus gegenüberstände die Pityriasis rubra pilaris und daß man aufgegeben habe, die beiden mit akuminierten Effloreszenzen einhergehenden Dermatosen: den Lichen ruber acuminatus und die Pityriasis rubra pilaris zu identifizieren.“

Auf dem 14. Kongreß der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft in Dresden trat Ullmann (Wien) für eine scharfe Trennung beider Krankheitsformen ein. Nach seiner Meinung ist sowohl die Pityriasis rubra pilaris als auch der Lichen ruber acuminatus ein Krankheitsbild sui generis. Als ein Hauptunterscheidungsmerkmal betrachtet er den Umstand, daß der Lichen ruber acuminatus stets auch Schleimhautveränderungen mache.

Wester-Ebbinghaus steht dagegen auf dem Standpunkt, daß es sich bei dem Lichen ruber acuminatus und der Pityriasis rubra pilaris nach dem klinischen Verlauf und dem histologischen Befund nur um Differenzen der Intensität handle, die zur Trennung der sonst ähnlichen Krankheitsbilder kaum geeignet erscheine.

So stehen sich bis heute noch zwei verschiedene Auffassungen gegenüber, die auch in den modernsten Lehrbüchern ihren Ausdruck finden.

In dem Handbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten von Jadasohn schreibt Juliusberg: „Differentialdiagnostisch von besonderem Interesse ist die Frage nach den Unterscheidungsmerkmalen der Pityriasis rubra pilaris und des Lichen ruber acuminatus. Diese Frage stellt den Kernpunkt der Lichenfrage dar, der Frage, ob die Pityriasis rubra pilaris und der Lichen ruber weßensverwandte Krankheiten sind oder besser gesagt, ob wir in der Pityriasis rubra pilaris nur einen Vertreter der verschiedenen Variationen zu sehen haben, die dem Lichen ruber einzuordnen sind. Wir sind heute nur in der Lage, von klinischen und histologischen Gesichtspunkten aus diese Frage zu erörtern.“ Er fährt später fort: „Wenn ich von der Tatsache ausgehe, daß typische Fälle von Pityriasis rubra pilaris und typische Fälle von Lichen ruber planus und Lichen ruber acuminatus meist nur Verschiedenheiten, selten und nur teilweise Ähnlichkeiten zeigen, wenn ich ferner darauf hinweise, daß das Substrat der Lichen planus- und Lichen acuminatus-Papel sich auch histologisch als weßensverschieden zeigt von der Effloreszenz der Pityriasis rubra pilaris, so werde ich durchaus zu dem Standpunkt gedrängt, daß hier zwei verschiedene Krankheiten mit ganz verschiedener Pathogenese und wohl auch verschiedener Ätiologie vorliegen.“

Audi Naegeli tritt in den Arzt-Zieler[schen] Lehrbuch (1935) für eine Trennung der beiden Krankheiten ein.

Die gegenteilige Ansicht vertritt Riecke in seinem Lehrbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten, wenn er schreibt: „Als Pityriasis rubra pilaris ist von französischer Seite (Devergie, Besnier) ein Hautleiden beschrieben worden, welches aller Wahrscheinlichkeit nach mit dem Lichen ruber acuminatus identisch sein dürfte. Weder der Verlauf noch die Prognose noch der Effekt der Arsentherapie bieten durchgreifende Unterscheidungsmerkmale dar; die Anordnung, Lokalisation und die bleibende Pigmentierung sind bei beiden Formen in gleicher Weise anzutreffen. Offenbar beruht die Uneinigkeit in der Auffassung vieler Autoren auf dem Mangel einer genaueren Kenntnis des einen oder des anderen der als verschiedenartig anzusehenden Krankheitsbilder. Dafür spricht folgendes Verhältnis, wie ich es andernorts ausführlich dargelegt habe: „Kaposi identifiziert den Lichen ruber acuminatus (Hebra) mit der Pityriasis rubra pilaris (Devergie), Besnier identifiziert die Pityriasis rubra pilaris mit dem Lichen ruber acuminatus der Amerikaner, diese aber identifizieren ihren Lichen ruber acuminatus mit dem von Hebra. Die Auffassungen bewegen sich somit in einem in sich geschlossenen Kreise — ein starker Indizienbeweis für die Identität beider Affektionen.“

Auf Grund des durchgearbeiteten Schrifttums und des dieser Arbeit zugrunde liegenden Falles glaube ich, daß beide Krankheitsbilder zu trennen sind, wenn man auch zugeben muß, daß Übergänge nach der einen oder anderen Seite hin bei beiden Krankheiten vorkommen.

In diesem Sinne möchte ich einen Fall, der in der Erlanger Universitäts-Hautklinik zur Beobachtung kam, mitteilen:

Es handelt sich um eine 53jährige Frau Margarethe H., Steinbruchbesitzersgattin, die am 6. Januar 1936 zur Aufnahme kam.

Aus der Familienanamnese ist von Interesse, daß beide Eltern an Lungentuberkulose gestorben sind. Der Vater mit 43 Jahren, die Mutter mit 49 Jahren. Fünf Geschwister sind gesund. Ein Bruder starb mit 31 Jahren an Kehlkopfschwindsucht ein zweiter Bruder mit 34 Jahren an Rückenmarkschwindsucht. Von Hautkrankheiten im engen und weiteren Familienkreis ist nichts bekannt.

Aus der persönlichen Vorgeschichte der Patientin erfährt man, daß bei ihr seit ungefähr 12 Jahren ein Gallensteinleiden vorliegt. Abwechselnd alle 6—8 Wochen treten heftige Anfälle auf. Seit 3 Jahren machen sich mit kleineren und größeren Pausen Herzanfälle bemerkbar. Dabei hat die Kranke an der linken Brustseite ein zusammenziehendes Gefühl, Angstzustände, Lufthunger, ausstrahlende Schmerzen in die linke Schulter und in den linken Arm und Schwindelgefühl. Die Behandlung des Gallensteinleidens brachte seit 1 Jahr Besserung. Die Kranke hat 10 Kinder. Eine Fehlgeburt mit 8 Wochen. Ein Kind ist mit 21 Jahren an Lungentuberkulose gestorben. Menarche mit 16 Jahren, Menopause mit 48 Jahren. Seither keine Blutung. Die Regel war seit der ersten Geburt immer außerordentlich stark, dauerte 6—8 Tage war mit starken Schmerzen verbunden und trat regelmäßig alle 4 Wochen ein.

Jetzige Erkrankung: Im August 1935 bemerkte die Kranke am Kopf, Rücken und an der Brust gelblich-rötliche Flecken. An diesen Stellen verspürte sie brennende und stechende Schmerzen, aber kein Jucken. Dabei hatte sie starke Kopfschmerzen im Mittelkopf und an den Schläfen. Die vom Arzt durchgeführte Behandlung mit Mentholspiritus, Resorzinspiritus, Wismut-Zinköl, innerlich Magn. sulf. brachte Besserung. Die Flecken an Brust und Rücken blieben jedoch bis heute bestehen. Etwas später auftretende gleiche Flecken gingen auf Behandlung zurück. Im Oktober 1935 machten sich an den Fersen- und Großzehballen brennende Schmerzen bemerkbar. Die Kranke gibt an, daß die Fußsohlen verdickt waren und am Übergang zum Fußrücken ein braunroter Rand aufgetreten sei. Im November 1935 traten tiefe Risse an beiden Handtellern und Fußsohlen auf, die sehr schmerzhaft waren. Die Behandlung mit Solutio Fowleri innerlich und Sublimat (1,0), Acid. carbol. (20,0) Ungt. zinc. benz. ad 500,0-Salben brachten nur zeitweise Besserung. Der Appetit war sehr gering. Nachts hatte die Kranke heftigen Durst. Seit etwa Mitte November bemerkte die Kranke am Bauch, Gesäß und besonders an den oberen und unteren Extremitäten harte, rote Knötchen. Der aufgesuchte Arzt schickte sie sofort in die Klinik. Bei der Aufnahme bestanden die subjektiven Beschwerden in dauernden stechenden Schmerzen in Händen und Füßen

und taubem Gefühl in Finger und Zehen. Die anfangs quälenden Kopfschmerzen waren verschwunden.

Befund: Mittelgroße Kranke von pyknischem Körperbau in gutem Ernährungs- und Kräftezustand. Die Haarfarbe ist grau, die Augen sind braun. Schleimhäute sind gut durchblutet; die Zunge ist leicht belegt, feucht. Oberkieferprothese. Das Herz ist einen Querfinger nach links verbreitet. Über der Herzspitze ist ein systolisches Geräusch zu hören. Die Aktion ist regelmäßig. Puls ist voll, regelmäßig. RR 150/100. An den Lungen ist kein pathologischer Befund zu erheben. Röntgenbefund: „Lungen o. B. Zwergfellbewegung gut. Herz hochgedrängt nach beiden Seiten verbreitet, reichlich breites Gefäßband“. Tuberkulinreaktion schwach positiv. Stark meteoristischer Fetthängebauch, kein Ascites nachweisbar. Leber etwas vergrößert, Gallenblasengegend intensiv druckempfindlich. Milz nicht tastbar. Im Abdomen sonst keine pathologische Resistenz tastbar. Bauchdecken schlaff. Die Drüsen sind ohne Besonderheiten. Perioft und Sehnenreflexe normal, seitengleich. Die Pupillen sind gleich weit, rund, reagieren prompt auf Licht, Konvergenz und konjunktuell. Die Untersuchung des Blutes ergibt einen Hämoglobingehalt von 100 %, Erythrozyten 5,6 Millionen, Leukozyten 8600; davon fallen auf segmentkörnige Leukozyten 68 %, auf eosinophile 3 %, auf Lymphozyten 24 %, auf Monozyten 4 % und auf Basophile 1 %. Von den Seroreaktionen waren sowohl die Wassermannsche, wie auch die Meinicke'sche und Kahn'sche Reaktion negativ. Der Urin ist ohne Besonderheiten.

Spezieller Befund (siehe Abb. 1 u. 2): Die gesamte Körperhaut mit Ausnahme des behaarten Kopfes, kleinerer Partien der oberen Brustregion, der epigastrischen und der Kreuzgegend, sowie der Handflächen und Fußsohlen ist von dichtstehenden, follikulär angeordneten, roten, spitzen Knötchen bedeckt, die sämtlich einen kleinen Hornkegel tragen und dadurch der Haut einen besonders beim Darüberstreichen deutlich werdenden reibeisenartigen Charakter verleihen. Bei tangentialer Blickrichtung bietet die Haut einen durch die bis etwa 2 mm hohen Knötchen bedingten Anblick, der an die Zähne einer Säge erinnern kann. Der Hornkegel der Knötchen läßt sich überall, wenn auch nicht immer ganz leicht abkratzen und es wird erst dann der

rote Farbton der Knötchen richtig deutlich, auch erscheint nach dem Abheben der Hornkegel auf den nunmehr kegelförmigen Knötchen eine kleine Delle. Die beschriebene Rötung ist streng an die Knötchen gebunden; die zwischen den Knötchen liegende Haut ist vollkommen blaß. Die Knötchen sitzen nicht an allen Körperstellen gleich dicht. Besonders dicht sehen wir sie an den Nates, an der Rück- und Innenseite, auch an der Vorderseite beider Oberschenkel sowie an den Beugeseiten beider Ober- und Unterarme, etwas weniger dicht an den Unterschenkeln, an der Außenseite der Oberschenkel und an den Streckseiten der Arme, am Rücken und an der Brust. Die Mammae zeigen nur vereinzelte Knötchen. Am Bauch stehen die Knötchen etwa nur in einer fünfmal lichteren Ausfaat wie an der Vorderseite der Oberschenkel. An einzelnen Stellen, wie an der linken Ellenbeuge und an der Rückseite des rechten Oberschenkels sehen wir diese Knötchen auch in strichförmiger Anordnung; dabei wäre noch zu bemerken, daß besonders in der Ellenbeuge diese 2 bis 3 cm langen strichförmigen Effloreszenzen bei schräg auffallendem Licht und aus größerer Entfernung betrachtet einen wachsartigen Glanz vorläuschen und dadurch an *Lichen ruber planus* erinnern. Bei näherem Zusehen und beim Betaften erkennt man jedoch sofort den einwandfreien hyperkeratotischen Charakter dieser Knötchen. Auch ist an den Ausläufern dieser strichförmig angeordneten Effloreszenzen ihre Konfluenz aus einzelnen roten Knötchen ersichtlich. Diese über den ganzen Körper verstreuten Knötchen lassen auf den ersten Blick den Eindruck entstehen, als wären sie alle vollkommen gleich groß, aber bei genauerer, besonders Lupenbetrachtung sieht man doch, daß neben größeren etwa bis stecknadelkopfgroßen Knötchen auch kleinere und kleinste, blässere, eben entstehende Knötchen vorhanden sind, die dann auch einen entsprechend kleineren, aber doch fast immer erkennbaren Hornkegel tragen. Derartige kleinste Knötchen sieht man besonders zahlreich und überwiegend im Bereiche des Gesichtes an den oberen Wangenpartien und an der Stirne. Auch hier verleihen sie der Haut einen, wenn auch schwächer ausgeprägten rauhen Charakter, so daß die fühlende Hand weiche und vollkommen glatte Hautpartien eigentlich nur an den Augenober- und -unterlidern, an der Ober- und Unterlippe und an der



Nasenspitze feststellen kann. Schon an den unteren Wangenpartien erkennt man wieder deutlich mit bloßem Auge kleine Knötchen, die an den oberen Halspartien voll entwickelt wie am Stamm und an den Extremitäten sich darbieten. Die Schleimhäute des Mundes bieten keine pathologischen Erscheinungen, die Vulva- und Vaginalschleimhaut ist intensiv gerötet. Am ganzen Körper sind weder Lanugo- noch abgebrochene Haare zu bemerken. Wie bereits erwähnt, ist die Haut zwischen den Knötchen vollkommen blaß, entzündliche Hauterscheinungen lassen sich hier nirgends feststellen. Neben diesen allgemeinen Hauterscheinungen bestehen aber auch noch einige Besonderheiten, die gesondert nachfolgend beschrieben werden sollen.

Auf dem behaarten Kopf fällt eine mäßig starke, gelblich-weiße, fette, stellenweise dichtere und fester haftende Schuppung auf, daneben finden sich einige kleine exkorierte Stellen. An der rechten Ohrmuschel ist, und zwar vom Rande der Muschel bis gegen deren Mitte reichend, in einem etwa markstückgroßen Bereiche, in halber Höhe der Muschel, eine grau-weiß schimmernde, derbe, spröde, sehr fest haftende Hornschuppenauflagerung ohne Knötchen festzustellen. Sonst zeigen noch einige kleinere Stellen leichtere Grade von Hyperkeratose. So und auch an der linken Ohrmuschel, besonders in den Windungswinkeln stecknadelkopfgroße bis linseingroße, weniger derbe Hornauflagerungen. An der linken Ohrmuschel ist außerdem bemerkenswert, daß sich hier an der Rückseite der Muschel rings um den Ohringstichkanal stärkere bis linseingroße derbe Hornauflagerungen finden, die ein warzenartiges Aussehen bieten. In der oberen Brustregion, am Rücken, Bauch und rechten Oberschenkel sind weit verstreut, insgesamt etwa 8—10 lachsrote und bräunlich-rote, runde linse bis pfenniggroße, scharf begrenzte Herde zu sehen, welche eine gelbliche, dünnblättrige, spröde, relativ leicht entfernbare Schuppung aufweisen. Nach deren Entfernung kommt ein himbeerrotes Häutchen zum Vorschein, welches sich aber nicht mehr abheben läßt, auch ist an keinem der Herde eine für die Psoriasis vulgaris typische punktförmige Blutung zu erzeugen. Neben diesen an Psoriasis erinnernden Effloreszenzen sehen wir an anderen Stellen auch noch andere, die zwar von den oben erwähnten sich etwas unterscheiden, aber beim ersten Blick doch

ebenfalls an Psoriaris denken lassen könnten. So sehen wir am linken Handrücken rundliche, pfefferkorn- bis linjengroße Hautstellen, die beim Schaben mit dem Finger deutlich feststehende, an Psoriasis erinnernde Schuppenbildung erkennen lassen, aber nirgends punktförmige Blutung aufweisen. Die Farbe dieser Herde bzw. der Schuppenauflagerungen ist eine grauweiße, wenn auch nicht fettglänzende und ähnelt sehr der Psoriasis[schuppung. Weiterhin sehen wir auch an der Vorderseite des linken Unterschenkels rötliche bis rotbraune, rundliche Herde, die bei Schaben eine Abhebung der Schuppenauflagerung wie bei der Psoriasis ermöglichen, jedoch auch hier ohne die für diese Dermatoſe charakteriſtiſche punktförmige Blutung. Neben dieſen an Psoriasis erinnernden Stellen ſind am linken Unterschenkel aber auch ſolche vorhanden, die zwar ebenfalls grauweiße Schuppen tragen, aber nicht rundlich begrenzt ſind und deutlich als aus konfluierenden Knötchen beſtehend zu erkennen ſind; auch laſſen ſich an dieſen Herden die Schuppen kaum und nicht vollſtändig entfernen. Dazwiſchen ſind ſtärker verhornte, gruppierte Knötchenherde eingestreut. Ähnliche Befunde laſſen ſich auch an der Doꝛſalſeite der Finger erheben, wo ebenfalls konfluierende, ſtärkere Hornauflagerungen tragende, bis linjengroße, teils rundliche Herde zu bemerken ſind. Beim erſten Blick könnten die derben, dicken, an den Ellbogen grau bis grünlich-weißen, an den Knien grauweißen Hornauflagerungen an Psoriasis erinnern. Bei genauerer Betrachtung läßt jedoch der granulierende Oberflächencharakter auf die follikuläre Entſtehung ſchließen. Auch fehlt nach Entfernung der Schuppen die für Psoriasis ſo charakteriſtiſche ſiebartige Blutung. Die Hornauflagerungen ſind von zahlreichen, aber nicht tiefen, feinen Furchen durchzogen. Beſonders deutlich iſt dieſe feine Furchung an den Ellbogen; hier ſind die Auflagerungen in einer Länge von 8—10 cm vorhanden, an der rechten Knieſcheibe von 8 cm, an der linken weſentlich geringer ausgeprägt.

An der Doꝛſalſeite der Hände und Finger beſtehen neben den bereits beſchriebenen konfluierenden Herden auch ziemlich viele größere einzelne Knötchen mit ſtarker Hornauflagerung, einzelne davon und zwar über den Mittelphalangen zeigen eine ganz leichte graue Verfärbung. Auch an den Nagelrändern ſehen wir



eine stärkere Hyperkeratose, dagegen keine subunguale Hyperkeratosen. Die Nägel sitzen fest. Stärkere Nagelveränderungen lassen sich an den Fingernägeln nicht nachweisen.

Beide Handflächen zeigen ausgeprägte Hyperkeratoseerscheinungen; die Flächen sind derb, rauh, tragen mäßig dicke Hornschuppen von hellgelblicher Farbe, durch welche ein leicht gelbrötlicher Farbton durchschimmert. Die Zeichnung der Hautfurchen ist an den Handflächen deutlich ausgeprägt, doch finden sich nirgends bis ins Corium reichende Rhagaden, auch keine Knötchen. An den Füßen ist ein viel stärker ausgeprägter Verhornungsprozeß erkennbar. Während die Fußrücken fast frei sind, sehen wir an der Dorsalseite der Zehen, besonders an der linken großen, zweiten und dritten Zehe schwarzgefärbte und dadurch comedonenähnliche Knötchen neben normalen aber etwas blassen Knötchen und konfluerten Knötchen. Besonders stark sind die Hyperkeratoseerscheinungen an den Fußsohlen: Beide Fußsohlen sind von plattenartigen, sehr derben und dicken, hellgelb gefärbten, oberflächlich etwas abschilfernden und rauhen Hornauflagerungen eingenommen. Der Grundton, der durch diese Hornplatten durchschimmernden Unterfläche ist ein gelbroter. Die Verhornung der Fußsohlen greift auch etwas über die Fußränder nach oben über, doch ist die Begrenzung hier, wenn auch eine scharfe, so doch keine geradlinige, sondern der Verhornungsprozeß greift in zackiger, am linken inneren Fußrand auch zungenförmig in die normale Umgebung auslaufender Begrenzung auf die Seitenflächen des Fußes über. Eine ziemlich lineare Begrenzung besteht nur am rechten lateralen Fußrand. Besonders an den Randzonen der Hornauflagerungen kommt der gelbrote Farbton in einem schmalen Bande deutlich zum Vorschein; am rechten lateralen Fußrand besteht eine schmale, weinrote Randzone. An der Beugeseite der Zehen sind die krankhaften Hautveränderungen viel geringer ausgeprägt. Dagegen sind die Nagelveränderungen bemerkenswert. An allen Nägeln läßt sich eine vom Nagelwall ausgehende Hornauflagerung feststellen, die im Verein mit der ebenfalls überall bestehenden subungualen Hyperkeratose zu einer Lockerung sämtlicher Nägel geführt hat. Am linken Fuß sind die Nägel der Zehen 1, 4, 5 stark verdickt und onychogryphotisch verändert, 1 und 5 weisen eine leichte Querriefe-

lung, 4 bis zur Hälfte eine leichte Quer- dann Längsriefelung auf. Rechts sind ebenfalls 1, 4 und 5 verdickt und onychogryphotisch verändert, auch die Riefelungsverhältnisse sind genau wie links. Rechts wie links befindet sich die 4. Zehe in Klauenstellung.

In der Genito-Analgegend und an den obersten Anteilen der Innenseite beider Oberschenkel ist die Haut flächenhaft, an den Grenzen fleckförmig, insgesamt in einem etwa doppelt handflächengroßen Bezirk intensiv himbeerrot verfärbt, zeigt keine Knötchen, ist weich und weist eine deutliche Hautfelderung auf. Auch die großen und kleinen Schamlippen sowie die Vaginalschleimhaut sind stark gerötet.

Diagnose: Pityriasis rubra pilaris (Lichen ruber acuminatus?).

Behandlung und Verlauf: Die Kranke bekommt täglich eine Tablette Spirocid (0,25) und ein Präcutanbad.

9. 1. 36: Die Kranke verspürt von den Präcutanbädern eine wohltuende Wirkung. Das sie ursprünglich belästigende Brennen besonders an den Handflächen und Fußsohlen ist vollkommen geschwunden.

10. 1. 36: An der linken Handfläche hat sich eine bis ins Corium reichende tiefe Rhagade gebildet, auch an der Volarseite des rechten Mittelfingers. Beide werden mit angeschmolzener Argentum nitricum-Perle verätzt. Das von der Kranken geäußerte Hitzegefühl in der Scheide ist unter Borspülungen deutlich besser geworden.

13. 1. 36: Die Kranke bekommt salzlose Kost, die Hände werden mit Mohnöl behandelt. Täglich vaginale Borspülungen.

16. 1. 36: Intertrigo am After wird mit Zinköl behandelt. Die Fußsohlen werden mit 20 % iger Salicyl[albe eingerieben. An den Beugeseiten der 3., 4 und 5. Zehe hat sich je eine tiefe Rhagade gebildet. Auch an beiden Ferse[n sind tiefe, blutende Rhagaden entstanden.

17. 1. 36: Die Kranke hat bis heute 2,75 g Spirocid erhalten. Man hat den Eindruck, daß die Haut der Unterarme etwas weicher geworden ist. Die Hände sind nicht mehr so hart und gespannt. Die Kranke fühlt sich auch wohler und hat nicht mehr so starkes Brennen an Händen und Füßen.

18. 1. 36: Heute stärkeres Stechen am Gefäß und an beiden Unterarmen. Auf Präcutanbad wieder verschwunden.

21. 1. 36: Unter 20 % iger Salicylsalbe haben sich die starken Verhornungen an Ellenbogen, Knieen, Händen und Fußsohlen beträchtlich vermindert. Das Spannungsgefühl hat nachgelassen.

22. 1. 36: Die Kranke hat bis heute 4,0 g Spirocid eingenommen.

23. 1. 36: Die dicken Hornauflagerungen an den Fußsohlen, Handtellern, Ellenbogen und Knieen lösten sich gut ab, es erscheint darunter eine frische, zarte Haut. Die Kranke fühlt sich körperlich gut und hat an Gewicht zugenommen.

4. 2. 36: Man sieht deutlich, daß die Knötchen am ganzen Körper weicher und niedriger werden und den Hornkegel verlieren. Leichter grippöser Infekt: Kopfschmerzen in beiden Supraorbitalgebenden und leichte Rhinitis anterior. Starkes Nasenbluten beim Schnutzen. Behandlung mit Suprarenineinpinjelungen (1:50,0), Kopflichtbädern und Arcanol.

11. 2. 36: Die Knötchen zeigen an vielen Stellen, besonders an der rechten Ellenbeuge, aber auch an der Rückseite beider Oberschenkel, deutliche Neigung zu Konfluenz, hier zu breiten Flächen, dort in strichförmiger Anordnung. An den Unterschenkeln sind mehrere bis pfennigstückgroße Herde entstanden, die eine stärkere Schuppung aufweisen. Die Hornauflagerungen an den Händen und Fußsohlen werden weicher und dünner, dagegen zeigt sich an den Ohrmuscheln kein Rückgang der hyperkeratotischen Auflagerungen. An den Rückseiten beider Oberschenkel ist es zu einer flächenhaften Rötung gekommen, die der Kranken leichte brennende Schmerzen verursacht. Es wird hier Zinköl angewandt. In diesem geröteten Bezirk sind die einzelnen abplatteten, ganz nahe aneinanderliegenden Knötchen nur mehr schwer als solche zu erkennen. Die Nasenschleimhaut zeigt Erscheinungen eines hämorrhagischen Katarrhs. Pinjelungen mit Adrenalinlösung. Die Kopfschmerzen haben nachgelassen.

14. 2. 36: Bisher 10,0 g Spirocid. Seit gestern 2 mal täglich 1/2 Tablette. Die Kranke gibt an, daß sie öfters Wallungen zum Kopf hat. RR 140/95. Harn: Urobilinogen negativ. Leichte Conjunctivitis (Targefintropfen). Am Abdomen haben die Knötchen seit der Aufnahme sicher an Zahl abgenommen.

18. 2. 36: Immer noch leichte Konjunktivitis (weiter Targessin-tropfen). Hände und Fußsohlen werden immer weicher, es bilden sich aber ab und zu Rhagaden, die mit Argentum-Perle verätzt werden. Behandlung am übrigen Körper mit Zinköl, Lassar-paste und Salicyl-Eucerin.

27. 2. 36: Es ist zu einem Konfluieren zu roten, wenig schup-penden Flächen gekommen; auch haben sich kleinere, etwas stärker schuppene Herde von leicht psoriasiformen Charakter ge-bildet. Diese ähneln den wenigen Herden, die schon bei der Auf-nahme an der Brust bestanden. Stellenweise ist das Zurückgehen der Knötchen unverkennbar.

17. 3. 36: Die Kranke hat insgesamt 24,5 g Spirocid erhalten. Damit wird die Arsenverabreichung abgebrochen. Nach probe-weißer Anwendung an den Beinen wird nunmehr der ganze Körper mit einer 10 % igen Magnesia usta-Salbe behandelt.

19. 3. 36: In der rechten Weiche und auch sonst mancher-orts am Körper läßt sich eine streifenartige Anordnung konflu-ierter Knötchen erkennen.

23. 3. 36: Die einzelnen Knötchen sind sämtlich abgeplattet und tragen keinen Hornkegel mehr. Am Bauch besteht deutlich eine Rückbildung der Knötchen, sonst überall am Körper eine ausgesprochene Neigung zu Konfluenz. Im Gesicht treten seit einigen Tagen an den schon bei der Aufnahme stärker befallenen Stellen, also an Stirn, Augenbrauengegend, Wange, Oberlippe und Kinn rote, leicht erhabene, unwesentlich schuppene, etwas rauh sich anfühlende Flecke auf. Diese sind wohl als Konfluenz-erscheinung aufzufassen. Vielleicht wurden sie durch die Sonne, der sich die Kranke in letzter Zeit viel aussetzte, ausgelöst. Auch an den Oberlippen trat eine bei der Aufnahme noch nicht vor-handene Schuppung auf.

29. 3. 36: Die Kranke fühlte sich bisher vollkommen wohl. Gestern und heute traten mehrere Schwindelanfälle auf, die sich nach Klimakton schlagartig besserten. Die Vaginalspülungen mit Bor konnten abgesetzt werden, da sich das Hitzegefühl in der Scheide vollkommen verloren hat.

4. 4. 36: Die Kranke wird auf eigenen Wunsch entlassen.

9. 6. 36 (siehe Abb. 3): Wiedervorstellung: Die Hornauf-la-gerungen an den Händen sind völlig verschwunden. Beide Hand-





flächen zeigen eine vollkommen weiche, normale Haut. Im Gesicht finden sich noch fleckförmige, scharf begrenzte, gerötete, leicht schuppene Stellen, besonders in der Gegend der Augenbrauen. Am Körper ist ebenfalls ein weitgehender Rückgang der Erscheinungen wahrnehmbar. An der Brust sind noch ziemlich viele münzengroße Herde. Behandlung mit 2 % iger Salicyl-Eucerinjale.

10. 7. 36 (siehe Abb. 4): Es ist eine ganz wesentliche Besserung festzustellen. Die Hauterscheinungen sind weiterhin stark zurückgegangen. Die Hände sind völlig frei. Nirgends sind mehr Knötchen wahrzunehmen. Im Gesicht sind noch vereinzelte, leicht schuppene, gerötete, scharf umschriebene, fleckförmige Stellen, besonders an der Wange und vereinzelt an der Stirn. Das Mundgebiet ist frei. In der Brust- und Glutäalgegend finden sich einzelne schmutzig-braunrote, bis fingernagelgroße Flecke mit geringer Schuppenbildung. An den Streckseiten der Vorderarme sind noch geringfügige verstreute Schuppenbildungen vorhanden. Behandlung weiterhin mit 2 % iger Salicyl-Eucerinjale.

Was **Behandlungserfolg und Prognose** betrifft, so können wir sagen, daß unter der Bäder- und Salbenbehandlung und der innerlichen Spirocidverabreichung die kranke Haut zarter und weicher wurde, die Hornmassenauflagerungen allmählich verschwunden sind, die Knötchen flacher wurden und ihren Hornkegel verloren haben, bis sie sich zum Teil vollkommen zurückgebildet, zum größeren Teil eine Neigung zu Konfluenz gezeigt haben, die mancherorts zur Ausbildung geröteter, psoriasiformer Flächen geführt hat. Es ist zu erwarten, daß die jetzt noch bestehenden Erscheinungen vorübergehender Natur sind, so daß mit einer völligen Heilung zu rechnen ist. Das Allgemeinbefinden war andauernd ein gutes. Die anfänglichen Kopfschmerzen und die Appetitlosigkeit haben sich vollständig verloren. Die Kranke konnte die ganze Zeit außer Bett bleiben. Die Temperatur hielt sich immer in normalen Grenzen.

Das **klinische Bild**, das unsere Kranke bot, ist charakterisiert durch folgende Momente:

1. Schleichender Beginn.
2. Generalisierte, dichte Ausaat akuminierten, follikulär angeordneter, hornkegeltragender, roter Knötchen, an den mit Lanugohaar bedeckten Körperstellen.

3. Diffuse Hyperkeratose der Handteller und Fußsohlen.
4. Charakteristische Nagelveränderung.
5. Psoriasiforme Plaques an den Ellenbogen und Knieen und auch an den anderen beschriebenen Körperstellen.
6. Pityriasischer Zustand der Kopfhaut.
7. Veränderungen auf dem Rücken der Hände und der Fingerphalangen.
8. Nichtbeteiligung der Schleimhäute.
9. Gutes Allgemeinbefinden.
10. Gutartiger Verlauf.

Diese unseren Fall kennzeichnenden Merkmale sind die klassischen Symptome der Pityriasis rubra pilaris.

Zu differenzialdiagnostischen Erwägungen gibt in erster Linie der Lichen ruber acuminatus Anlaß. Doch das glänzende Allgemeinbefinden und die gute Körperverfassung unserer Kranken sprechen wohl am stärksten gegen die Diagnose Lichen ruber acuminatus. Trotz der allgemeinen Ausbreitung der Erkrankung war der bisherige Verlauf ein absolut gutartiger und wird es aller Wahrscheinlichkeit nach auch bleiben. Lichen ruber acuminatus dagegen geht stets mit einer schweren Beeinträchtigung des Allgemeinbefindens einher. Die von Hebra beobachteten Fälle verliefen alle einem Marasmus und endeten schließlich letal. Ferner beginnt der Lichen ruber acuminatus immer in akuter Weise. Zuerst beherrschen mehr vorübergehende, dann mehr stabile Erytheme das Krankheitsbild. Beides vermißten wir in unserem Fall. Die Veränderungen, die unsere Kranke auf den Rücken der Hände und der Fingerphalangen aufweist, wird von den Autoren die für eine Trennung der beiden Krankheitsbilder eintreten, als überaus charakteristisch für Pityriasis rubra pilaris beschrieben.

Als indirekten Beweis läßt sich das Nichtbefallensein der Schleimhäute anführen. Während wir beim Lichen ruber acuminatus sehr häufig die Schleimhäute beteiligt finden, wird bei der Pityriasis rubra pilaris, wie es auch bei unserer Kranken der Fall ist, die Schleimhaut niemals ergriffen. Diesen Umstand führt auch Ullmann als Hauptunterscheidungsmerkmal an.

Einer sicheren Diagnose stellen sich jedoch folgende Schwierigkeiten in den Weg:

1. Der histologische Befund.
2. Die gute Beeinflußbarkeit des Leidens durch Arsen (Spirocid).

Der **histologische Befund** ist in unserem Falle folgender: Die Epidermis erscheint im ganzen verbreitert und zwar zum größten Teil durch eine Verdickung der Hornschicht im Sinne einer Hyperkeratose. Vereinzelt sind noch tingible Kerne nachweisbar (Parakeratose). Das Rete Malpighi ist leicht hypertrophisch. Die Retezapfen sind etwas verbreitert und verlängert, am stärksten ist die Verhornung an den Knötchen. In dem erweiterten Follikeltrichter befindet sich eine Hornkugel, die aus konzentrisch geschichteten Lamellen besteht. In der oberen Cutis finden sich rundzellige Infiltrate, die sich hauptsächlich um die erweiterten Kapillaren gruppieren. Eine Hyperpigmentation war nirgends wahrzunehmen.

Wenn man nun unseren Befund mit den Beschreibungen der histologischen Bilder der Pityriasis rubra pilaris und des Lichen ruber acuminatus vergleicht, so ist es schwer, ihn eindeutig einzureihen. Infiltrationen in der Cutis passen wohl eher zu dem Bild des Lichen ruber acuminatus. Allerdings sind bei dem Lichen ruber acuminatus die Zellanhäufungen massiger und dichter als wir es bei unserem Fall sahen. Naegeli hebt andererseits hervor, daß es Fälle von Pityriasis rubra pilaris gibt, bei denen man die Rundzelleninfiltration als beträchtlich ansehen müßte. Außerdem fehlt das für Lichen ruber acuminatus charakteristische Moment der Lückenbildung zwischen Pallisaden-schicht und Papillarkörper.

Die in unserem Fall beobachtete günstige Wirkung des Arsens (Spirocid) ist ein weiteres Moment, das gegen die Diagnose Pityriasis rubra pilaris spricht, obwohl von einzelnen Autoren günstige Resultate der Arsenmedikation auch bei Pityriasis rubra pilaris berichtet wurden. Solchen stehen jedoch viel zahlreichere Versager gegenüber. Die Besserung könnte natürlich auch durch eine spontane Remission vorgetäuscht werden, wenn auch die Wahrscheinlichkeit nicht sehr groß ist.

Fassen wir nun alle Gesichtspunkte zusammen, so sprechen das gute Allgemeinbefinden, der gutartige Verlauf, die typischen Hautveränderungen auf den Fingerphalangen, die charakteristischen Nagelveränderungen, das Fehlen der initialen Erytheme und einer stärkeren Pigmentbildung nach der Abheilung, die Nichtbeteiligung der Schleimhäute für die Diagnose: „Pityriasis rubra pilaris“, während das mikroskopische Bild und die günstige therapeutische Wirkung des Arsens mehr für die Diagnose: „Lichen ruber acuminatus“ sprechen würden.

So dürfte in vorliegendem Falle eine Übergangsform der Pityriasis rubra pilaris zum Lichen ruber acuminatus gegeben sein, wobei jedoch die Annahme einer Pityriasis rubra pilaris in den Vordergrund tritt.

Die Ätiologie der Pityriasis rubra pilaris ist immer noch in tiefes Dunkel gehüllt. Von den verschiedensten dafür aufgestellten Theorien haben die tuberkulöse und die endokrine Theorie die meisten Anhänger gefunden. Von manchen Autoren wird ein infektiöser Ursprung angenommen.

Milian behauptete 1906, daß die Pityriasis rubra pilaris tuberkulöser Natur sei und zwar stützte er seine Behauptung darauf, daß 1. bei diesen Kranken sehr häufig Tuberkulose vorkomme, 2. die Tuberkulinreaktion gewöhnlich positiv ausfalle. Er betont auch, daß es weniger auf die virulente Form, als auf die in der Familienanamnese zu erlebende Konstitution ankäme. Auch in der neueren Literatur finden sich Hinweise auf einen möglichen Zusammenhang mit Tuberkulose: Die Kranken, über die Sedi sowie Touraine berichten, stammen aus tuberkulösen Familien, Sedi sowie Nicolas sahen positive Tuberkulinreaktionen bei ihren Kranken. Auch Nardi glaubt, daß die Pityriasis rubra pilaris tuberkulösen Ursprungs sei und wenigstens vorläufig zu den Tuberkuliden gerechnet werden müsse.

Auch in unserem Falle wurde deshalb auf Tuberkulose gefahndet. Der Röntgen- und physikalische Untersuchungsbefund ließ keinen Anhaltspunkt für eine bestehende Tuberkulose finden. Die positive Tuberkulinreaktion und das gehäufte Vorkommen

der Tuberkulose in der Familienanamnese (beide Eltern an Lungentuberkulose, 1 Bruder an Kehlkopftuberkulose und 1 Kind an Lungentuberkulose gestorben) lassen allerdings eine Tuberkulose mit Sicherheit nicht ausschließen.

Bei der großen Verbreitung der Tuberkulose, die nach den Sektionsbefunden fast bis zu 90% vorhanden ist, und andererseits der großen Seltenheit der Pityriasis rubra pilaris, liegt es doch wohl näher, ein zufälliges Zusammentreffen von Tuberkulose und Pityriasis rubra pilaris anzunehmen. Die tuberkulöse Ätiologie ist auch vielfach abgelehnt worden (Naegeli, Pautrier, Ramazzotti, Jeanselme, Burnier u.a.).

Andere Autoren führen die Pityriasis rubra pilaris auf endokrine Störungen zurück. Schilling weist auf Beziehungen zu Fettstoffwechselstörungen hin. Er führt 6 Fälle von Pityriasis rubra pilaris an, wobei es sich bei 2 Fällen um Mutter und neugeborenes Kind handelt. Bei 2 im Jahre 1932 vorgenommenen Stoffwechseluntersuchungen ergaben sich keinerlei Veränderungen im Kohlehydratstoffwechsel, Purinstoffwechsel sowie im Säure-Basenhaushalt. Dagegen zeigten sich Störungen im Fettstoffwechsel. Der Cholesteringehalt war deutlich vermindert, der Kochsalzstoffwechsel zeigte eine Erhöhung des NaCl-Gehaltes im Blute. Ob diese Veränderungen als auslösendes Moment zu werten, oder erst durch die Hauterkrankung verursacht sind, erscheint fraglich.

Ramazzotti führt die Pityriasis rubra pilaris auf einen veränderten Verhornungsprozeß als Folge funktioneller Störungen der endokrinen Drüsen und des Nervensystems zurück.

Mehrfach erörtert wurde auch die Frage eines familiären Vorkommens der Pityriasis rubra pilaris.

Für die Frage der Ätiologie ist auch der Zeitpunkt des Auftretens der Krankheitserrscheinungen von Interesse. In den meisten Fällen beginnt die Krankheit im Kindesalter. Deshalb nehmen manche Autoren an, daß es sich um eine Erkrankung des wachsenden Körpers handle, die vielleicht durch endokrine Störungen bedingt sei. Es gibt aber auch Fälle, bei denen sich die ersten Symptome, wie auch bei unserer Kranken, erst im späteren Lebensalter einstellen.

Bei unserem Fall konnten wir in ätiologischer Hinsicht keine Anhaltspunkte in einer bestimmten Richtung finden.

Für die **Therapie** der Pityriasis rubra pilaris kommen zur äußeren symptomatischen Behandlung keratolytische Mittel in Betracht, wie Bäder, Salicyl[alben usw., wie sie auch in unserem Falle zur Verwendung kamen.

Aus der Zurhelle'schen Klinik in Groningen wurde ein Fall beschrieben, bei dem die Hauterscheinungen, nachdem zahlreiche andere Behandlungsversuche versagt hatten, durch innerliche Gaben von Magnesia usta per os 2—3 mal täglich 0,3 g sowie lokal durch eine 10—20% ige Salbe mit Mag. usta auffallend stark gebessert wurden.

Von allgemein wirkenden Mitteln empfiehlt Juliusberg das Arsen, das von einigen Autoren völlig abgelehnt wird. Andere Dermatologen dagegen raten auf jeden Fall das Arsen als manchmal wirksam zu versuchen. Der gute therapeutische Erfolg bei unserer Kranken spricht für die Arsenmedikation. Eine bedeutende Rolle scheint auch das Chinin zu spielen, das Lebedeff als absolut zuverlässiges Heilmittel bei Pityriasis rubra pilaris empfiehlt. Lebedeff hält die Krankheit auf Grund seiner Beobachtungen für „eine leicht zu behandelnde Dermatose.“ Die Technik der von ihm angewandten Chinininfusion ist genau dieselbe wie bei der Salvarsaninfusion. Lebedeff hielt sich an die Vorschrift von Lesczinski und gebrauchte eine 1/2 % ige Lösung von Chinin in einer 0,85 % igen Lösung von NaCl (Chin. muriat. 1,0 Natr. chlorat. 1,7, Aq. dest. ad 250,0). Im Anfang infundierte er kleine Dosen von Chinin (von 0,3 g an) und steigerte allmählich die Dosis bis auf 1,0 pro dosi in 250 ccm Flüssigkeit. Treten keine unangenehmen Nebenerscheinungen auf, so können bis zu 1,5 g Chinin in 350 ccm Flüssigkeit infundiert werden. Die Kur besteht aus 20—30 intravenösen Infusionen.

Andere Autoren sahen günstige Erfolge bei endokriner Behandlung. So berichtet Castello über 4 erfolgreich mit Schilddrüsenextrakt behandelte Fälle von Pityriasis rubra pilaris. Bechet erzielte mit Hypophylenextrakt günstige Ergebnisse. Über gleichgute Erfolge berichten andere Forscher nach Verabreichung von Parathyreoidin. Jedenfalls ist der Versuch einer Behandlung mit inneren Drüsenpräparaten berechtigt.

Arndt versuchte Höhen Sonnenbestrahlungen und konnte damit die Krankheit günstig beeinflussen. Von Tuberkulin sahen Milian und eine Reihe anderer Autoren auffallend gute Erfolge.

Abschließend sei das Ergebnis der vorliegenden Arbeit in folgenden Sätzen zusammengefaßt:

1. Die Pityriasis rubra pilaris und der Lichen ruber acuminatus sind zwei selbständige Hautkrankheiten.
2. Es kommen Übergänge von der Pityriasis rubra pilaris zum Lichen ruber acuminatus vor, worauf das histologische Bild und das therapeutische Verhalten des vorliegenden Falles hinweisen.

Man kann wohl Naegeli Recht geben, wenn er sagt: „Würden die beiden Dermatosen nicht in einzelnen Fällen so weitgehende klinisch-morphologische Übereinstimmung zeigen, so hätten sie wohl kaum so berühmte Debatten von beinahe epischem Klang in den vergangenen Jahrzehnten heraufbeschworen.“

Am Ende meiner Arbeit angelangt, ist es mir eine angenehme Pflicht, meinem verehrten Lehrer, Herrn Professor Dr. Hauck für die lebenswürdige Überlassung dieses interessanten Falles meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen.

Danken möchte ich auch Herrn Dr. Bauer, der mir in freundlicher Weise seine Krankengeschichte zur Verfügung stellte.

Schrifttum.

- Aßmann: Zur Kasuistik der Pityriasis rubra pilaris. Inaug.-Diff. Würzburg. 1902.
- Bechet: Pityriasis rubra pilaris. Arch. of Dermat. 18. Ref. Zbl. f. H. u. G. 29, 442.
- Beintema u. Janßen: Pityriasis rubra pilaris unter dem Bild einer figurierten Erythrodermie. Dermat. Zeitschr. Bd. 67, (1933).
- Besnier: Observations pour servir a l'histoire clinique du pityriasis rubra pilaire. Annal. d. Dermat. 1889, 2, 10. Nr. 4, 253, Nr. 5, 398, Nr. 6, 485.
- Castello: Bol. Soc. cub. Dermat. 2. Ref. Zbl. f. H. u. G. 36, 442.
- Delbanco u. Unna: Zur Klinik und Histologie der Pityriasis rubra pilaris Devergie, Arch. f. Derm. u. S. Original-Band 135, 133—145.
- Devergie: Traité pratique des maladies de la peau. Paris 1854, S. 363, 454.
- Diskussion über Pityriasis rubra pilaris auf dem 1. intern. Dermat. Kongreß zu Paris 1889. (Arch. f. D. u. S. 1890).
- Gans: Histologie der Hautkrankheiten. 1925.
- Gottron: Berliner Dermat. Gesellsch.: Pityriasis rubra pilaris. Dermat. Zeitschr. Bd. 64, 65.
- Hebra, F. von: Akute Exantheme und Hautkrankheiten. III. Bd. aus Handb. d. speziellen Patholog. u. Therap. v. R. Virchow, Erlangen 1860, S. 315, § 333.
- Hebra, H. von: Pityriasis rubra pilaris (Devergie) Arch. f. D. u. S. 25, 536 (1893).
- Juliusberg: in Handb. d. Haut- u. Geschlechtskrankh. von Jadassohn (1931), Bd. VII, 2.
- Kapofi: a) Über die Frage des Lichen. Vortrag, gehalten auf d. 1. internat. Kongreß zu Paris 1889. Arch. f. D. u. S. 21, 743 (1889).
 b) Einleitung zur Lichendebatte und Diskussion. Internat. Kongreß d. Dermatol. Paris 1890.
 c) Lichen ruber acuminatus. Arch. f. D. u. S. 25, 870 (1893).
 d) Lichen ruber acuminatus. Ebenda 27, 309 (1894).
 e) Noch einmal Lichen ruber acuminatus und Lichen ruber planus. Arch. f. D. u. S. 31, 1, (1895).
- Kyrle: Vorlesungen über Histo-Biologie der menschl. Haut und ihre Erkrankungen. I. Bd. Verlag J. Springer 1925.
- Lebedeff: Über intravenöse Infusion von Chinin bei einigen Hautkrankheiten. (Dermat. Kl. Prof. Paroloff. Militär. med. Akad. St. Petersburg). Ref. Zbl. f. H. u. G. 7, 256.
- Loos, H. O.: Pityriasis rubra pilaris und Lichen ruber acuminatus (Sammelreferat) Dermat. Zeitschr. 67, 94/95 (1933).

- Milian u. Katchoura: Pityriasis ruber pilaris guéri par la crisalbine. Ref. Dermat. W[chr. 98, 573 (1934).
- Naegeli: In Arzt-Zieler: Die Haut- u. Geschl. Krankh., Bd. II, 1935.
- Nardi: Contributo allo studio della etiologia della pityriasis rubra pilaris di Devergie. Giorn. ital. Dermat. 74, Ref. Zbl. f. H. u. G. 47, 576.
- Neißer: a) Über den gegenwärtigen Stand der Lichenfrage. Ref. erstattet in der Dermat. Sektion d. 11. internat. Kong. zu Rom, Arch. f. D. u. S. 28 (1894).
- b) Lichen ruber acuminatus oder Pityriasis rubra pilaris? Arch. f. D. u. S. 123, 130 (1916).
- Riedke: Lehrb. d. Haut- u. Geschl.-Krankh. 1931, Verlagv. Gust. Fischer, Jena.
- Schilling: Über Pityriasis rubra pilaris. Dermat. Z[chr. 68, 190—197 (1934).
- Schi: Contributo alle conoscenza della pityriasis rubra pilaris de Devergie. Arch. ital. di Derm. (Ref. Dermat. W[chr. 98 (1934).
- Ullmann: a) Pityriasis rubra pilaris u. Lichen ruber acuminatus. Sind es identische Erkrankungen? Arch. f. D. u. S. 153, 232 (1997).
- b) Pityriasis rubra pilaris oder Lichen ruber acuminatus? Copia ex secunda volumine deliberationum IX Congressus internation. dermatologorum.
- Unna: Pityriasis rubra pilaris oder Lichen ruber acuminatus? (Festsetzung d. Nordd. Derm. u. d. Dermat. Gef. Hbg.-Altona, Sitzg. v. 18. 9. 20 Dermat. W[chr. 72, 16, S. 327.
- Wester-Ebbinghaus: Beitrag zur Klinik und Histologie des Lichen ruber acuminatus bzw. Pityriasis rubra pilaris. Dermat. W[chr. 82, (1926).
-

Lebenslauf.

Am 3. Juni 1913 wurde ich als Sohn des Prokuristen Hans Rösch und seiner Ehefrau Helene, geb. Braun zu Ulm a. D. geboren. Nach 2 1/2 jährigem Besuch der Elementarschule in Ulm trat ich in das Realgymnasium Ulm ein und brachte dort die beiden ersten Klassen zu. Während meiner übrigen Schulzeit besuchte ich das Realgymnasium Heidenheim/Brenz und bestand daselbst im März 1931 die Reifeprüfung. Ich bezog darnach zum Studium der Medizin 4 Semester lang die Universität Erlangen. Im 5. Semester studierte ich in Heidelberg, wo ich am Ende des Semesters das Physikum machte. Meine klinischen Semester verbrachte ich in München, Kiel, Freiburg und Erlangen. Im November 1936 legte ich in Erlangen das medizinische Staatsexamen ab.



